

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2000/2001

Februari/Mac 2001

HGG 353 – Pengurusan Sumber dan Analisis Persekitaran

Masa : 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **LAPAN [8]** soalan di dalam **TIGA [3]** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

1. [a] Nyatakan definisi 'tanah' mengikut Kanun Tanah Negara 1966.
[5 markah]
- [b] Huraikan jenis-jenis pengkelasan kapabiliti sumber tanah di negara ini.
[15 markah]
- [c] Nyatakan tujuan mengadakan kapabiliti sumber tanah itu.
[5 markah]
2. Dengan merujuk kepada pembangunan sumber tanah FELDA, huraikan perkara-perkara berikut yang berkaitan dengan pengagihan sumber asli:
 - [a] interaksi ruangan.
[8 markah]
 - [b] organisasi ruangan.
[8 markah]

...2/-

- [c] kesan impak ke atas wilayah. [9 markah]
3. Huraikan perubahan dasar pengurusan sumber asli di negara ini sejak Malaysia merdeka hingga ke hari ini. [25 markah]
4. Kelemahan Penilaian Nisbah Kos-Manfaat (CBA) dapat diatasi oleh Kajian Impak Alam Sekitar (EIA) dan Kajian Impak Sosial (SIA) dalam menentukan sesuatu projek pembangunan sumber itu tidak menimbulkan kesan buruk kepada masyarakat dan alam sekitar. Jelaskan. [25 markah]
5. Berdasarkan kepada pembangunan projek Empangan Bakun, huraikan masalah-masalah sosial yang dihadapi oleh masyarakat tempatan yang terlibat dan cadangkan langkah-langkah untuk menyelesaikan masalah tersebut. [25 markah]
6. [a] Apakah pengurusan sumber lestari? [5 markah]
- [b] Huraikan bagaimana pengurusan lestari dilaksanakan dalam pengurusan hutan di Malaysia. [15 markah]
- [c] Apakah masalah-masalah yang dihadapi dalam melaksanakan pengurusan hutan lestari tersebut. [5 markah]
7. [a] Bagaimanakah purata kadar hakisan tersalah tafsir dalam Metod USLE ? [10 markah]
- [b] Mengapakah metod baru gagal atau kurang digunakan dalam kawalan hakisan tanah. Bincangkan. [15 markah]

8. Satu projek empangan kecil dicadangkan pembinaannya oleh pihak kerajaan untuk membekalkan air bagi kegunaan harian dan kawasan pertanian di satu daerah di Negeri Selangor. Jadual 1 menunjukkan jangkaan aliran kewangan projek.

[a] Kira dan penuhkan ruangan kosong dalam Jadual 1. [10 markah]

[b] Berapakah nilai Nisbah Kos-Manfaat dan Kadar Pulangan Dalaman (IRR) untuk projek tersebut. [10 markah]

[c] Adakah projek tersebut berdaya maju? Mengapa? [5 markah]

Jadual 1. Aliran Kewangan Projek.

Tahun	Modal	Kos Operasi & Perniagaan	Kos Pengeluaran	Kos Kasar	Faktor Diskaun @11%	Nilai Kini Kos (PV)	Manfaat Kasar	Faktor Diskaun @11%	Nilai kini Manfaat (PV)	Nilai Kini Bersih (NPV) (g-f)
1	8000	0	0	.....	.....	.....	0	.....	.....	.....
2	6500	0	0	.....	.....	.....	0	.....	.....	.....
3		450	500	.....	.....	.....	6000	.....	.....	.....
4		450	500	.....	.....	.....	6000	.....	.....	.....
5		450	500	.....	.....	.....	6000	.....	.....	.....
6		450	500	.....	.....	.....	6000	.....	.....	.....
7		450	500	.....	.....	.....	6000	.....	.....	.....
<hr/>										
Jumlah	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....